

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ⁶ H02K 5/16	(11) 공개번호 특 1997-0077897	(43) 공개일자 1997년 12월 12일
(21) 출원번호	특 1996-0018752	
(22) 출원일자	1996년 05월 30일	
(71) 출원인	삼성전자 주식회사 김광호	
(72) 발명자	경기도 수원시 팔달구 매탄동 416번지 이창우	
(74) 대리인	경기도 수원시 권선구 세류 3동 97-91 이영필, 권석흥, 윤창일	

심사청구 : 있음

(54) 스피들모터

요약

스핀들모터의 베어링에서 발생하는 마찰 손실을 감소시킬 수 있는 스피들모터에 관한 내용이 개시되어 있다. 이 스피들모터는 회전되지 않는 고정부와, 고정부와 대응하여 회전되도록 설치된 회전부와, 고정부와 회전부 사이에 설치된 저널 베어링 스톱퍼 볼 베어링을 구비한다. 이와 같은 구성 요소를 구비하는 것을 특징으로 하는 본 발명에 따른 스피들모터는 허브에 작용하는 축방향 힘을 볼 베어링으로 지지하고, 원심 방향 힘을 저널 베어링으로 지지하여 종래의 저널과 스톱퍼링 사이에서 발생하는 마찰 손실을 효과적으로 감소시켰다.

대표도

도 3

명세서

[발명의 명칭]

스핀들 모터

[도면의 간단한 설명]

제 1 도는 종래에 따른 스피들모터의 주요부를 도시한 일부 절제 사시도이다.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

회전되지 않는 고정부와, 상기 고정부와 대응되게 설치되어 회전되는 회전부와, 상기 고정부와 상기 회전부 사이에 설치된 베어링부를 구비하는 스피들모터에 있어서, 상기 베어링부는 상기 회전부 및 고정부 사이에 설치된 저널 베어링과, 상기 저널 베어링과 고정부 사이에 설치된 스톱퍼베어링을 구비하는 것을 특징으로 하는 스피들모터.

청구항 2

제 1 항에 있어서, 상기 저널 베어링은 상기 고정부에 고정된 고정 축과, 상기 회전체에 고정된 원통형 저널을 구비하여 상기 원통형 저널에 상기 고정축이 삽입되는 것을 특징으로 하는 스피들모터.

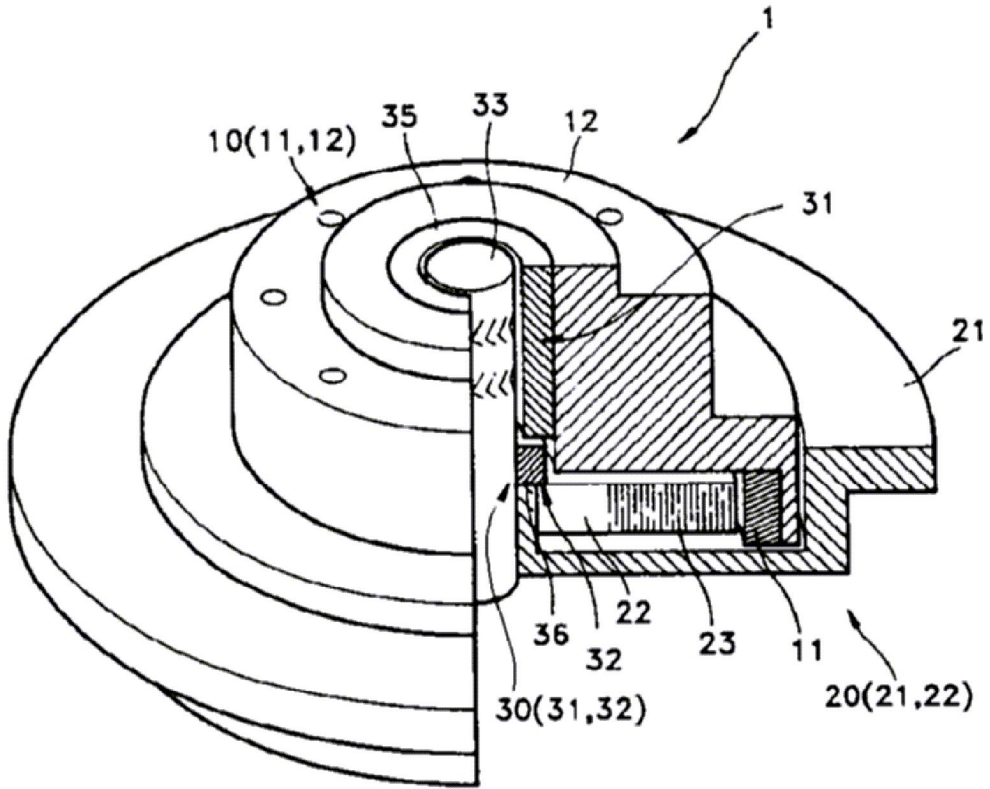
청구항 3

제 2 항에 있어서, 상기 볼베어링은 상기 고정축에 고정된 고정 스톱퍼와, 상기 저널에 고정된 회전 스톱퍼와, 상기 고정 스톱퍼와 상기 회전 스톱퍼 사이에 위치한 볼을 구비하는 것을 특징으로 하는 스피들모터.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1



도면3

